6.SINIF 3. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık ELAZIĞ Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

1. Aşağıdaki eşitliklerden doğru olanların yanına “D”, yanlış olanların yanına “Y” yazınız.

( ) I. $\frac{4}{10} = 0,4$

( ) II. $\frac{1}{12} = 0,8$

( ) III. $\frac{24}{1000} = 0,024$

( ) IV. $\frac{14}{66} = 0,25$

( ) V. $\frac{8}{25} = 0,32$

2.



Yukarıda bir çikolatanın içindekiler bölümü gösterilmiştir.

Çikolatanın içerdiği yağ, enerji, şeker, karbonhidrat ve protein miktarlarını kesir ve ondalık gösterim olarak yazınız.

Yağ = $\%13 = \frac{13}{100} = 0,13$

Enerji = ...

Şeker = ...

Protein = ...

Karbonhidrat = ...

3. **Aşağıda verilen basamak tablolarındaki boşlukları uygun şekilde doldurunuz.**

	Tam Kısım				Kesir Kısmı		
	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı		Onda birler basamağı	Yüzde birler basamağı	Binde birler basamağı
Sayı	5	3		,			
Basamak değerleri			4		0,3	0.03	0.004

	Tam Kısım				Kesir Kısmı		
	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı		Onda birler basamağı	Yüzde birler basamağı	Binde birler basamağı
Sayı			3	,	4		8
Basamak değerleri	200	50				0.07	

4. $$2\triangle,1\square8 + 6,\hexagon35 = (3x10) + (8x\frac{1}{100}) + (3x\frac{1}{1000})$$

Yukarıda ondalık gösterimlerle yapılan toplama işleminin sonucu çözümlenmiş olarak verilmiştir. Buna göre aşağıdaki tabloyu uygun şekilde doldurunuz.

	Sayı Değerleri	Basamak Değeri
△		
□		
⬡		

5. A = 201,974

B = 489,350

C = 275,114

D = 897,526

Yukarıda verilen sayılara göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a. A sayısının sayı değeri en büyük olan basamağındaki rakam .... dur.

b. C sayısının .... basamağındaki rakam ile .... basamağındaki rakamın sayı değeri birbirine eşittir.

c. Yüzde birler basamağındaki rakamın sayı değerinin en küçük olduğu sayı .... sayısıdır.

ç. B sayısının birler basamağındaki rakamın basamak değeri, C sayısının onlar basamağındaki rakamın sayı değerinden ....

d. A sayısı ile B sayısının toplamı D sayısından ....

e. ....sayısı ile .... sayısının yüzler basamağındaki rakamın sayı değeri birbirine eşittir.

f. C sayısının ....basamağı, D sayısının .... basamağı ve A sayısının .... basamağındaki rakamın sayı değerleri birbirine eşittir.

g. A, B, C ve D sayılarını büyükten küçüğe doğru sıralama ....> .... > .... > .... biçimindedir.

ğ. Binde birler basamağındaki rakamı en küçük olan sayı .... dir.

6. **Aşağıda sol tarafta verilen ondalık gösterimleri altı çizili basamaklara göre yuvarlayarak sağ tarafta verilen ondalık gösterimlerle eşleştiriniz.**

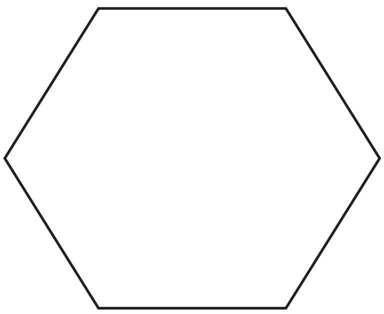
Sol	Sağ
4,2<u>3</u>6	4,2
15,<u>3</u>5	15,3
4,<u>2</u>3	4,24
3,<u>2</u>6	15,4
4,2<u>3</u>3	4,23
	3,3

7.

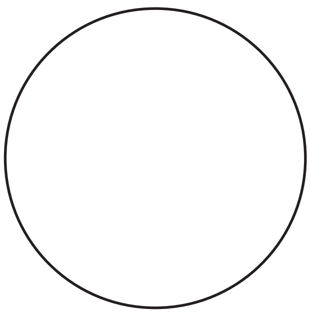
2,82 2,94 2,86

2,93 2,78 2,85

Yukarıda verilen sayıları onda birler basamağına göre yuvarlayıp 2,8'e eşit olanları I. Şekil içine, 2,9'a eşit olanları da II. Şekil içine yazınız.

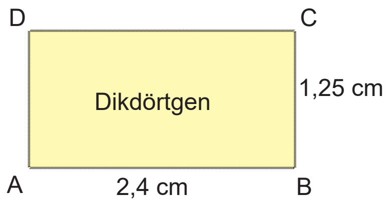


I. Şekil



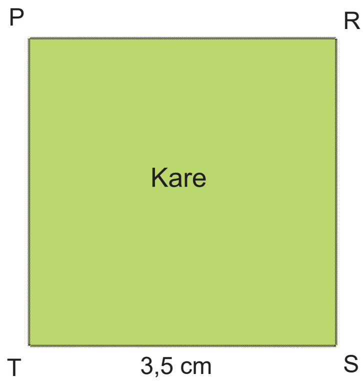
II. Şekil

8. **Aşağıda kenar uzunlukları verilen kare ve dikdörtgenlerin alanlarını ve çevre uzunluklarını bulunuz.**



Alan = ... cm^2

Çevre = ... cm



Alan = ... cm^2

Çevre = ... cm



Alan = ... cm^2

Çevre = ... cm

9. **Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere uygun olacak şekilde"**büyüktür**" ya da "**küçüktür**" yazınız.**

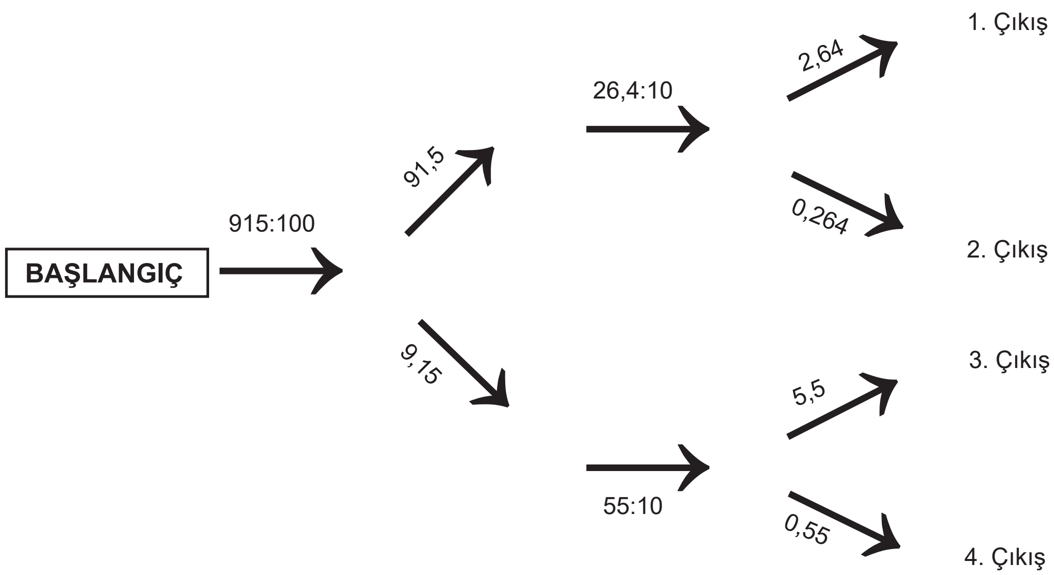
a) 2,15 x 14 işleminin sonucu 14'ten ....

b) 0,15 x 7 işleminin sonucu 7'den ....

c) 0,2 x 10 işleminin sonucu 1'den ....

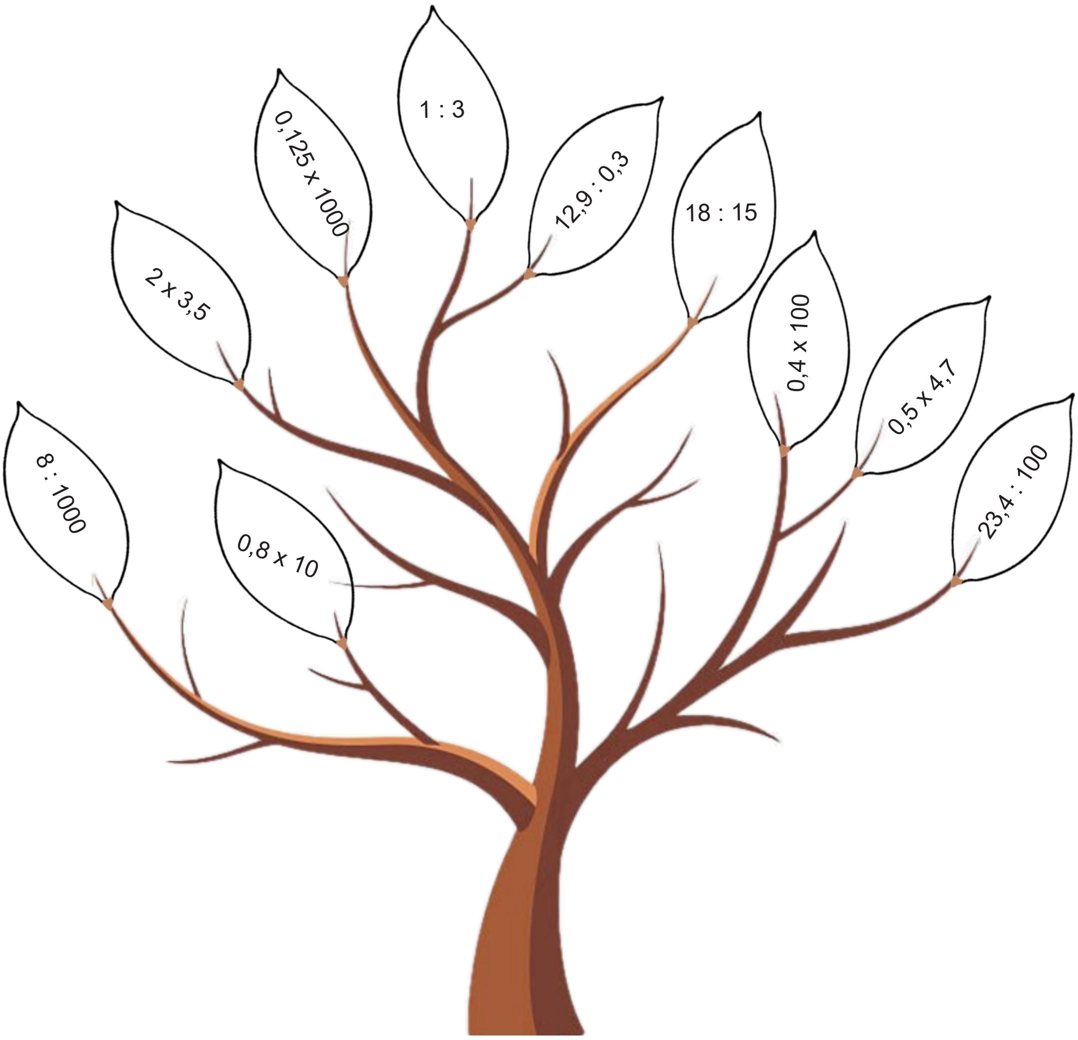
d) 0,123 sayısı 0,112 sayısından ....

10.



Başlangıç kısmından başlanarak verilen işlemin doğru sonucunu gösteren oklar takip edildiğinde kaç numaralı çıkışa ulaşılır?

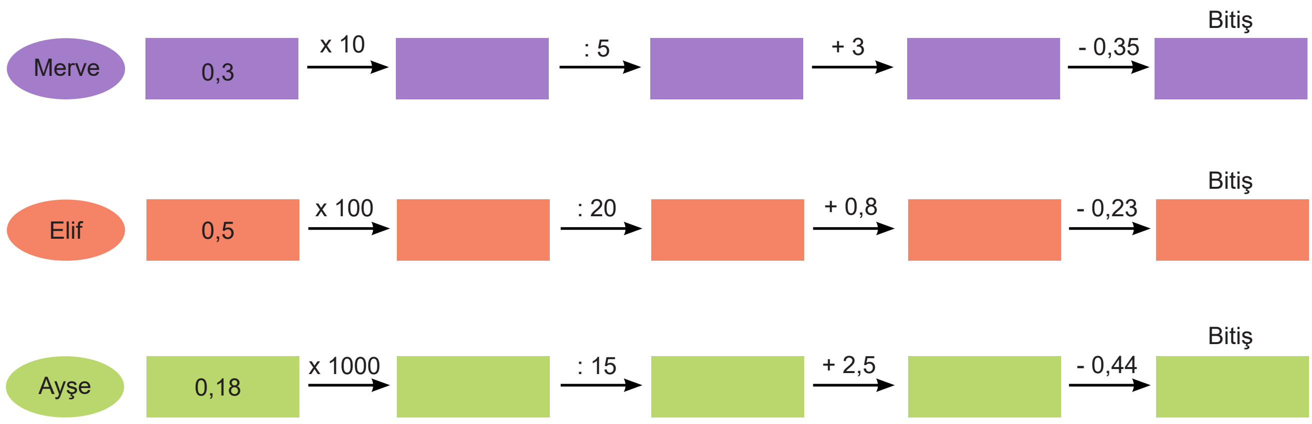
11.



Yukarıda verilen işlem ağacında verilen işlemleri yaparak, işlem sonucu

- 1'den büyük olan ondalık gösterimleri pembeye,
- 1'den küçük olan ondalık gösterimleri maviye boyayınız.

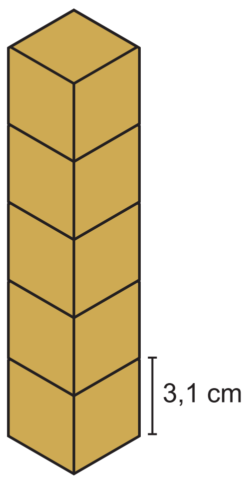
12.



Merve, Elif ve Ayşe isimlerinin karşısında yazılı olan işlem adımlarını takip ederek bitiş noktasına sonucu yazmaları gerekmektedir.

Buna göre boş kutulara yazılması gereken sayıları bulunuz.

13.



Bir ayrıtının uzunluğu 3,1 cm olan 5 eş küp şekildeki gibi üst üste konularak bir yapı oluşturuluyor. Oluşan bu yapının yüksekliğini hesaplamak isteyen Ediz, İzgi ve Miray işlemlerini şu şekilde yapıyor.

Ediz: Bir küpün ayrıt uzunluğunu birler basamağındaki sayıya göre yuvarlayarak işlem yapıyor.

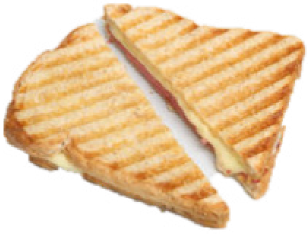
İzgi: Yuvarlama işlemi yapmadan sonuca ulaşıyor.

Miray: Yuvarlama işlemi yapmadan sonucu bulduktan sonra birler basamağına yuvarlama işlemi yapıyor.

Buna göre Ediz, İzgi ve Miray'ın buldukları sonuçları büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

14.

Tost



3,25 TL

Simit



0,85 TL

1 Dilim kek



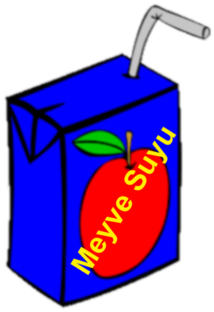
0,65 TL

Çikolata



1,25 TL

Meyve Suyu



0,35 TL

Yukarıda bir okul kantininde satılan ürünlerden bazılarının TL cinsinden fiyatları verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a) 3 TL'si olan bir öğrenci 2 tane simit, 1 dilim kek ve 1 tane meyve suyu alırsa geriye kaç TL'si kalır?

b) 4 tane simit, 4 tane meyve suyu alan bir kişi kaç TL ödeme yapar?

c) 1 tane tost, 5 tane çikolata alan bir kişi 20 lira verirse kaç TL para üstü alır?

15. A = 75,123
B = 69,002
C = 154,648

Selim yukarıda verilen A, B ve C sayılarını kullanarak 3 basamaklı bir şifre oluşturacaktır.

Şifreyi sıra ile,

I. Birler basamağı A sayısının en küçük sayı değerine sahip rakamı

II. Onlar basamağı B sayısının en büyük basamak değerine sahip olan rakamı

III. Yüzler basamağı C sayısının yüzde birler basamağındaki rakamı alarak oluşturuyor.

Buna göre oluşturulan şifreyi aşağıdaki tabloya yazınız.

	III	**II**	**I**
Şifre			

16. Elif'in 2 tane turuncu, 5 tane pembe ve 7 tane sarı renkli balonu vardır.

Elif'in balonları ile ilgili verilen bilgilere göre aşağıdaki ifadelerden doğru olanlarında D'yi, yanlış olanlarında ise Y'yi işaretleyiniz.

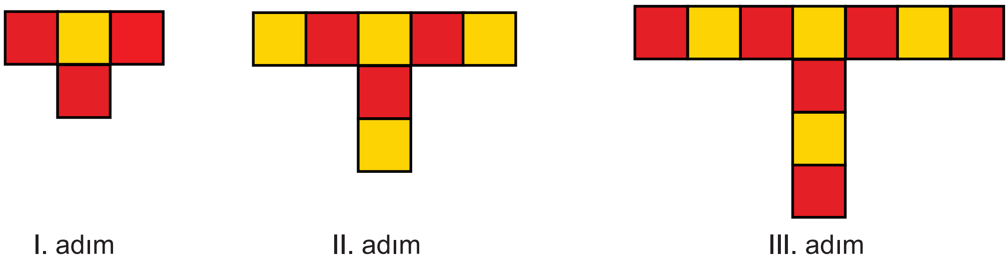
I. Turuncu renkli balonların sayısının pembe renkli balonların sayısına oranı $\frac{2}{7}$ 'dir. (D) (Y)

II. Sarı renkli balonların sayısının turuncu renkli balonların sayısına oranı $\frac{7}{2}$ 'dir. (D) (Y)

III. Sarı renkli balonların sayısının tüm balonların sayısına oranı $\frac{5}{14}$ 'tir. (D) (Y)

IV. Pembe renkli ve turuncu renkli balonların sayısının toplamının sarı renkli balonların sayısına oranı 1'dir. (D) (Y)

17.



Yukarıda karelerden oluşan bir şekil örüntüsünün ilk üç adımı verilmiştir. Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Örüntünün 5. adımındaki kırmızı renkli karelerin sayısının sarı renkli karelerin sayısına oranını bulunuz.

b) Bu şekil örüntüsünün 5. adımındaki toplam kare sayısının I. adımındaki toplam kare sayısına oranını bulunuz.

18. Aşağıdaki tabloda bazı hayvanların ortalama yaşam süreleri verilmiştir.

Tablo: Bazı Hayvanların Ortalama Yaşam Süreleri

Hayvan Adı	Ortalama Yaşam Süresi
Dev Kaplumbağa	175 yıl
At	50 yıl
Karga	100 yıl
Fil	70 yıl

Tabloya göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Atların ortalama yaşam sürelerinin fillerin ortalama yaşam sürelerine oranını bulunuz.

b) Kargaların ortalama yaşam süresinin dev kaplumbağaların ortalama yaşam süresine oranını bulunuz.

c) Kargaların ortalama yaşam süresinin atların ortalama yaşam süresine oranını bulunuz.

19. Aşağıda km/sa. cinsinden verilen değerleri m/sn. birimine çeviriniz. (1 km = 1000 m, 1 sa. = 60 dk = 3600 sn.)

90 km/sa. .... m/sn.

180 km/sa. .... m/sn.

36 km/sa. .... m/sn.

20. Aşağıda verilen oranları hesaplayarak bulduğunuz sonuçların yazılı olduğu tüm kutucukları boyayınız.

3'ün 5'e oranı ⟶ ....

Ahmet'in 18 kg elması, Selim'in 6 kg elması vardır.
Ahmet'in elmalarının kütlesinin Selim'in elmalarının kütlesine oranı ⟶ ....

Eda'nın 5 mavi, 3 sarı tokası vardır. Mavi tokalarının sayısının sarı tokalarının sayısına oranı ⟶ ....

6'nın 12'ye oranı ⟶ ....

12 kız 8 erkek öğrencinin olduğu bir sınıfta erkek öğrenci sayısının tüm sınıf mevcuduna oranı ⟶ ....

Ege'nin yaşı 10, kardeşinin yaşı 5'tir. Ege'nin yaşının, kardeşinin yaşına oranı ⟶ ....

$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{3}$	3	$\frac{1}{2}$
$\frac{10}{6}$	2	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{9}$
$\frac{11}{20}$	$\frac{6}{10}$	4	$\frac{2}{5}$
6	$\frac{7}{15}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{7}{18}$

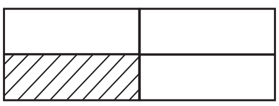
21. Aşağıda verilen oranların birimli veya birimsiz orandan hangisi olduğunu belirleyiniz.

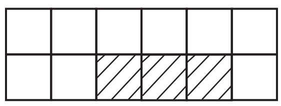
	Birimli oran	Birimsiz oran
İpek'in kütlesinin Serpil'in kütlesine oranı	◯	◯
Aslı'nın yaşının Demet'in boyuna oranı	◯	◯
Sepetteki kırmızı elma sayısının sarı elma sayısına oranı	◯	◯
20 kilometrenin 1000 metreye oranı	◯	◯

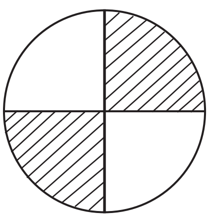
22. Aşağıda çözümlenmiş hali verilen sayıların ondalık gösterimlerini yazınız

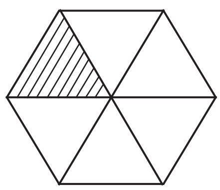
5 x 100 + 2 x 10 + 4 x 0,1 + 7 x 0,001	....
1 x 100 + 2 x 1 + 6 x 0,01	....
8 x 10 + 6 x 1 + 9 x 0,1 + 8 x 0,01 + 5 x 0,001	....
9 x 1000 + 7 x 1 + 7 x 0,01 + 2 x 0,001	....
5 x 1 + 3 x 0,1 + 2 x 0,001	....
4 x 100 + 3 x 1 + 8 x 0,001	....
6 x 10 + 1 x 1 + 3 x 0,01 + 5 x 0,001	....

23. Aşağıda verilen şekiller eş bölgelere ayrılarak bazı bölgeleri taranmıştır. Buna göre, taralı bölgelerin belirtiği ondalık gösterimleri yazınız.

 ⟶ ....

 ⟶ ....

 ⟶ ....

 ⟶ ....

24. Aşağıda verilen oranların yanlarına birimli veya birimsiz oran olduğunu yazınız.

a) $\frac{3\ \text{cm}}{7\ \text{cm}}$ ....

b) $\frac{3\ \text{kg}}{2\ \text{m}}$ ....

c) $\frac{8\ \text{km}}{11\ \text{sa.}}$ ....

ç) $\frac{7\ \text{cm}}{13\ \text{dm}}$ ....

d) $\frac{17\ \text{hafta}}{23\ \text{hafta}}$ ....

e) $\frac{6\ \text{m}}{3\ \text{sn}}$ ....

25. Aşağıda A, B ve C karelerine yazılan sayılarla ilgili yapılması gereken işlemler verilmiştir.

A → B → C → Sonuç

- A karesine yazılan sayı $\frac{1}{10}$ ile çarpılıp elde dilen sayı B karesine yazılıyor.
- B karesine yazılan sayı $\frac{1}{100}$ ile çarpılıp elde edilen sayı C karesine yazılıyor.
- C karesine yazılan sayı onda birler basamağına yuvarlanıp sonuç olarak yazılıyor.

Buna göre A karesine 1923 sayısı yazılırsa sonuç olarak aşağıdaki sayılardan hangisi yazılır?

A) 1 B) 1,9 C) 2 D) 2,3

26. Bir markette satılan sütler farklı boyutlarda şişelenmiştir. Şişelerin içindeki süt miktarları, şişelerin üzerine; satış fiyatları ise altlarına yazılmıştır.



Farklı boyutlardaki her bir şişeden en az bir tane almak zorunda olan Kerem marketten 10 litre süt alıyor.

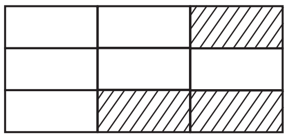
Buna göre Kerem markete <u>en az</u> kaç TL ödeme yapar?

A) 42 B) 44,50 C) 45,50 D) 46

27. $\frac{26}{4}$ **kesrinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 6,05 B) 6,15 C) 6,50 D) 6,57

28.



Yukarıdaki şekil eş parçalara ayrılmıştır. Bu şekildeki taralı bölgeyi temsil eden ondalık gösterim aşağıdakilerden hangisidir?

A) 0,3 B) $0,\overline{3}$ C) 3 D) 3,3

29. $A = 6 \times 10^1 + 5 \times \frac{1}{10} + 7 \times \frac{1}{100}$ **ise A sayısı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 65,07 B) 65700 C) 60,57 D) 605,7

30. Aşağıda numaralandırılmış olarak verilen kartlarda, bir sayının çözümlenmiş hali karışık olarak verilmiştir.

$7 \times \frac{1}{100}$	$8 \times \frac{1}{1000}$	6×10	$5 \times \frac{1}{10}$	3×1
①	②	③	④	⑤

Selim kartların içindeki sayıları basamaklarına göre doğru sıraladığında, kartların altındaki numaraların sıralaması aşağıdakilerden hangisi olur?

A) ①②③④⑤

B) ③④①②⑤

C) ③⑤④①②

D) ③⑤①②④

31.

23,675

Yukarıda verilen sayıdaki 2 ve 7 rakamlarının basamak değerlerinin toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 2,7

B) 2,07

C) 20,7

D) 20,07

32. 24,5△□ = ○ x 10 + 4 x 1 + 5 x 0,1 + 3 x 0,001

Yukarıda verilen çözümlemeye göre;

○ / □ + △ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 0,6

B) $0,\overline{6}$

C) $1,\overline{3}$

D) 3,4

33. Ali, A sayısını aşağıdaki gibi bazı basamaklarını eksik bırakarak çözümlemiştir.

A = 4 x 100 + ... I ...... + 3 x 1 + 2 x 0,1 + ... II .... + 8 x 0,001

A sayısı, rakamları birbirinden farklı en büyük sayıdır. Buna göre eksik bırakılan I ve II numaralı yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

	I	II
A)	9 x 1000	9 x 0,01
B)	9 x 10	9 x 0,01
C)	9 x 10	8 x 0,01
D)	9 x 10	7 x 0,01

34. 37,49361 sayısının onda birler ve binde birler basamağına göre yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

	Onda birler	Binde birler
A)	37,49	37,936
B)	37,5	37,494
C)	38,4	37,8
D)	38	37,94

35. 1, 0, 3, 5 rakamlarını birer kez kullanarak yazılabilecek 3'ten büyük en küçük sayının yüzde birler basamağına göre yuvarlanmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

A) 3,11 B) 3,02 C) 3,15 D) 3,22

36. 3,14■ ondalık gösterimi yüzde birler basamağına göre yuvarlandığında 3,15 sayısı elde ediliyor.

Buna göre ■ sembolünün yerine yazılabilecek rakamların toplamı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 13 B) 21 C) 35 D) 37

37.

Ayşe	⟶	13,345
Merve	⟶	13,354
Ahmet	⟶	13,348
Can	⟶	13,344

Yukarıdaki tahta üzerinde öğrencilerin yazdığı ondalık gösterimler yüzde birler basamağına göre yuvarlanacaktır.

Buna göre hangi öğrencinin yazdığı ondalık gösterimin yuvarlanmış hali diğerlerinden farklı olur?

A) Can B) Ahmet C) Merve D) Ayşe

38. Ayşe şifreleme sistemini aşağıdaki kurallara göre oluşturmuştur.

I. Okunuşu verilen ondalık gösterimi sayı ile yaz.
II. Yazılan ondalık gösterimi sayı değeri en büyük olan basamağa göre yuvarla.
III. Elde ettiği sayıyı yazarken kullandığın farklı rakam sayısı şifredir.

Ekranda | Seksen yedi tam binde yedi yüz doksan beş | sayısı verilmiştir.

Buna göre Ayşe'nin belirlediği şifre aşağıdakilerden hangisidir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

39. Burak, 23,4871 sayısını yuvarlayarak 23,5 sayısını elde etmiştir.

Buna göre Burak hangi basamağa göre yuvarlama yapmıştır?

A) Onlar B) Onda birler C) Yüzde birler D) Binde birler

40.

```
    5 , △ 8
 x    3 , 2
 ----------
    1 □ 5 6
  1 5 8 4
+
 ----------
  1 6 , ○ 9 6
```

Yukarıda verilen çarpma işlemine göre △ + □ + ○ **işleminin sonucu kaçtır?**

A) 16 B) 12 C) 10 D) 8

41. Ayşe hergün internet paketinden 256 MB internet harcamaktadır.

Buna göre 15 günde toplam kaç GB internet harcamıştır? (1 GB = 1024 MB)

A) 5,75 B) 4,50 C) 4,25 D) 3,75

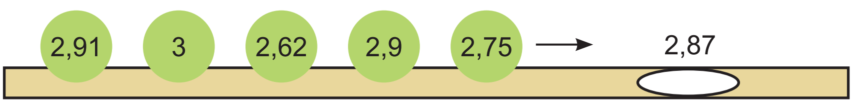
42. Aşağıdaki tabloda bir markette satılan bazı gıda ürünlerinin fiyatları verilmiştir.

Ürün	**Fiyat(TL)**
Domates(kg)	3,49
Salatalık(kg)	2,15
Süt(litre)	4,35
Zeytinyağı(litre)	16,57

Bu marketten, 3 kg domates, 4 kg salatalık, 5 litre süt, 10 litre zeytinyağı alan bir kişi 43,48 TL para üstü aldığına göre kasiyere kaç lira vermiştir?

A) 250 B) 260 C) 270 D) 280

43.



Yukarıdaki sistemde ok yönünde ilerleyen topların üzerinde yazılı olan sayı, deliğin üzerinde yazılı olan sayıdan; küçükse top deliğe düşecek, büyük ise deliğe düşmeden ilerlemeye devam edecektir.

Buna göre deliğe düşen topların üzerinde yazılı olan ondalık gösterimlerin çarpımı kaçtır?

A) 7,205 B) 7,598 C) 7,860 D) 7,975

44. Aşağıda verilen karşılaştırmalardan hangisi yanlıştır?

A) 0,3 x 4 < 4

B) 0,93 x 5 < 5

C) 0,5 x 6 < 6

D) 1,5 x 12 < 12

45. Aşağıda okunuşları verilen ondalık gösterimlerden hangisi yanlış verilmiştir?

A) İki tam yüzde bir 2,001

B) Yüz beş tam binde on iki 105,012

C) On sekiz tam yüzde yirmi yedi 18,27

D) Sıfır tam onda üç 0,3

46. $A = 3 \times 10 + 5 \times 0,1 + 5 \times 0,01$

$B = 5 \times 0,1$

Yukarıda çözümlenmiş olarak verilen ondalık gösterimlere göre (A : B) işleminin sonucu kaçtır?

A) 60,1 B) 61 C) 61,1 D) $61,\overline{1}$

47. 36,30 litrelik kolonya 0,75 litrelik şişelere doldurulacaktır. Buna göre en az kaç adet şişe gerekir?

A) 46 B) 47 C) 48 D) 49

48. Şeyma ve Bora aşağıda verilen işlemi yapıyor.

15,32 x 10

Şeyma işlemi yaparak doğru sonucu buluyor. Bora ise verilen işlemi, ondalık gösterimdeki virgülü 1 basamak sola kaydırdıktan sonra yapıyor ve sonucu yanlış buluyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi buldukları sonuçların oranı olabilir?

A) 1 B) 10 C) 100 D) 1000

49. $\triangle$: 100 = 2,5
$\square$: 1000 = 250

Bu bilgilere göre $\frac{\triangle}{\square}$ **işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 1000 B) 10 C) 0,1 D) 0,001

50. I. Ondalık gösterimler 10'a bölündüğünde virgül bir basamak sola kaydırılır.
II. Ondalık gösterimler 100'e bölündüğünde virgül iki basamak sola kaydırılır.
III. Ondalık gösterimler 1000 ile çarpıldığında virgül dört basamak sağa kaydırılır.

Yukarıdaki verilen ifadelerden hangisi veya hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II D) I, II ve III

51. A = 0,012 x 100
B = 15 : 10

Verilen bilgilere göre B sayısı, A sayısının kaç katıdır?

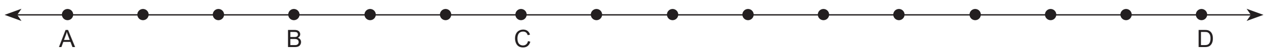
A) 0,75 B) 1,25 C) 1,5 D) 1,75

52. Ayla Hanım manavdan kilogramı 5,10 TL olan 3 kg çilek, kilogramı 2,80 TL olan 2 kg elma almıştır. Ayla Hanım ne kadar ödeme yapacağını, ondalık sayıları en yakın tam sayıya yuvarlayarak tahmin etmiştir.

Buna göre manava 50 TL veren Ayla Hanım kaç lira para üstü alacağını hesaplamıştır?

A) 31 B) 30 C) 29 D) 26

53.



Yukarıda sayı doğrusunda A ile D arası 15 eş bölmeye ayrılmıştır.

A ile D arasındaki uzaklık 13,5 birim olduğuna göre B ile C arasındaki uzaklık kaç birimdir?

A) 1,9 B) 2,5 C) 2,7 D) 3

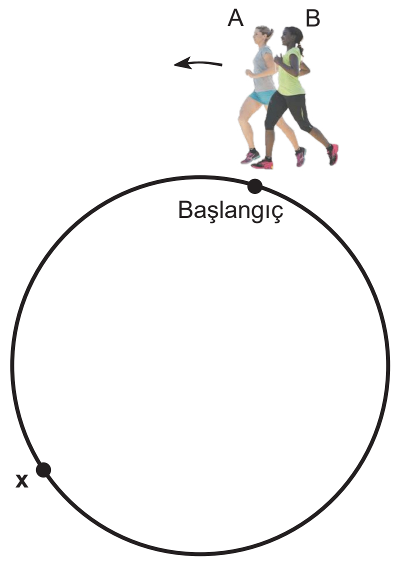
54.

	Kütle(g)
1 lira	8,2
50 kuruş	6,8

Arda'nın bozuk para cüzdanında 10 tane 1 lira, 25 tane 50 kuruş vardır. Buna göre Arda'nın cüzdandaki bozuk paraların kütleleri toplamı kaç gramdır?

A) 82 B) 145 C) 170 D) 252

55.



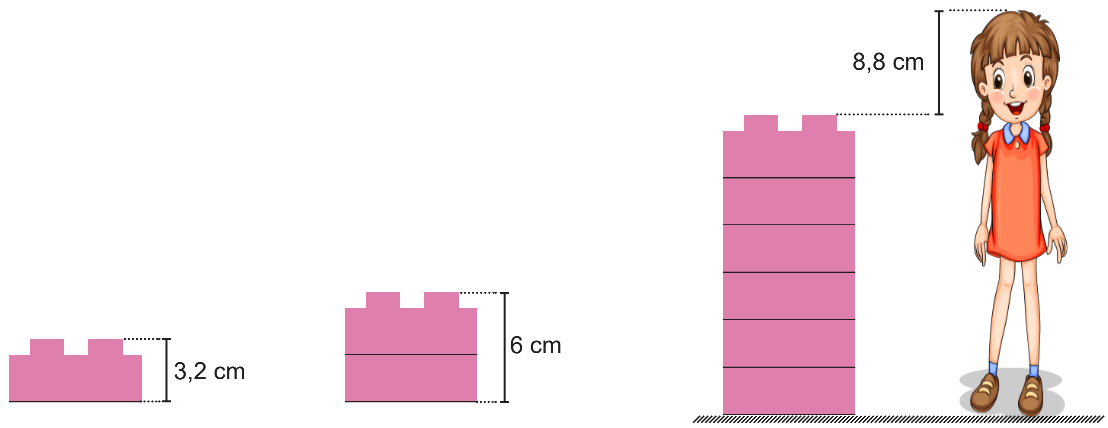
Çevresi 28,48 m olan çember şeklindeki yarış pistinde başlangıç noktasından aynı anda ve aynı yönde koşmaya başlayan A ve B koşucularından A koşucusu bir tur attıktan sonra, ilk turu tamamlayamayan B koşucusuna x noktasında yetişiyor.

A koşucusu toplam 40,01 metre koştuğuna göre B koşucusu kaç metre koşmuştur?

A) 11,45 B) 11,53 C) 11,65 D) 11

56 ve 57. soruları aşağıda verilen bilgilere göre cevaplayınız.

Yasemin legoları şekildeki gibi üst üste ekleyerek oyuncak bebeğinin yanına koymuştur.



56. Yasemin'in oyuncak bebeğinin boyu kaç santimetredir?

A) 17 cm B) 17,2 cm C) 26 cm D) 26,2 cm

57. Oyuncak bebeğinin boyu ile lego yapının boyunu eşitlemek için kaç tane lego eklemelidir?

A) 4 B) 3 C) 2 D) 1

58. Bir şarküteride bulunan 150 litre sütün 78 litresi satılmıştır. Kalan sütün tamamı 2,4 litrelik şişelere doldurulmuştur.

Buna göre <u>en az</u> kaç şişe kullanılmıştır?

A) 29 B) 30 C) 31 D) 32

59.

Sepetim		
Ürün adı	Adet	Birim fiyatı
Kalem	3	2,8 TL
Kitap	2	12,8 TL

Selim alışveriş yapılan bir internet sitesinden yukarıdaki siparişi vermek istemektedir. Bu internet sitesinde kargo bedelini ödememek için 50 TL ve üstü alışveriş yapmak gerekmektedir.

Buna göre Selim kargo bedeli ödememek için sepetindeki kalemlerden <u>en az</u> kaç tane daha almalıdır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

60. Zeynep'in buzdolabında 3 kutu limonata ve 7 kutu ayran vardır.

Buna göre Zeynep'in limonatalarının sayısının, ayranlarının sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{7}{3}$ D) $\frac{10}{3}$

61.

....
....
....
....
A) B) C) D)

6-A sınıfındaki öğrenciler 4 seçenekli bir soruyu aşağıdaki gibi cevaplamışlardır.

- 4 öğrenci A,
- 3 öğrenci B,
- 6 öğrenci C,
- Elif ve Ece D seçeneğini işaretlemiştir.
- 1 Öğrenci ise hiçbir seçeneği işaretlememiştir..

Soruyu doğru cevaplayan öğrenci sayısının sınıftaki toplam öğrenci sayısına oranının $\frac{1}{4}$'dir.

Buna göre bu sorunun doğru cevabı aşağıdakilerden hangisidir?

A) A B) B C) C D) D

62. Sadece mavi ve kırmızı renkteki topların bulunduğu bir torbada kırmızı renkli top sayısının mavi renkli top sayısına oranı $\frac{4}{7}$ 'dir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi <u>yanlıştır</u>?

A) Mavi renkli topların sayısı kırmızı renkli topların sayısından fazladır.

B) Kırmızı renkli topların sayısının tüm topların sayısına oranı $\frac{4}{11}$ 'dir.

C) Mavi renkli topların sayısının tüm topların sayısına oranı $\frac{7}{11}$ 'dir.

D) Kırmızı renkli topların sayısı torbadaki toplam top sayısının yarısından fazladır.

63.

$\frac{15\ \text{sa}}{20\ \text{dk}}$	$\frac{25\ \text{sn}}{70\ \text{L}}$
$\frac{60\ \text{m}}{80\ \text{m}}$	$\frac{10\ \text{kg}}{50\ \text{g}}$

Tutku hazırladığı tabloya bazı oranlar yazmıştır. Tabloda birimli oranların yazıldığı bölümleri yeşil renge boyamıştır.

Buna göre, Tutku'nun boyadığı tablo aşağıdakilerden hangisi gibi olur?

A)

$\frac{15\ \text{sa}}{20\ \text{dk}}$	$\frac{25\ \text{sn}}{70\ \text{L}}$
$\frac{60\ \text{m}}{80\ \text{m}}$	**$\frac{10\ \text{kg}}{50\ \text{g}}$**

B)

$\frac{15\ \text{sa}}{20\ \text{dk}}$	**$\frac{25\ \text{sn}}{70\ \text{L}}$**
$\frac{60\ \text{m}}{80\ \text{m}}$	$\frac{10\ \text{kg}}{50\ \text{g}}$

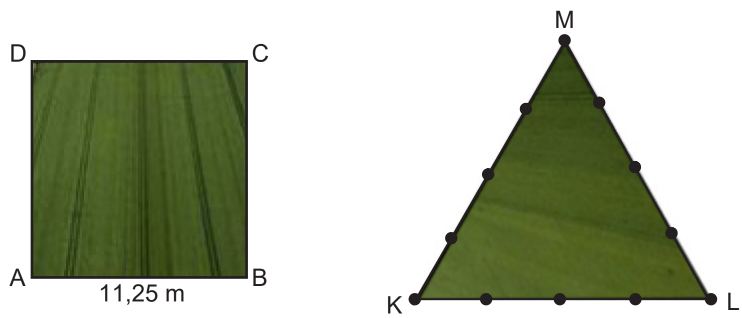
C)

$\frac{15\ \text{sa}}{20\ \text{dk}}$	$\frac{25\ \text{sn}}{70\ \text{L}}$
$\frac{60\ \text{m}}{80\ \text{m}}$	$\frac{10\ \text{kg}}{50\ \text{g}}$

D)

$\frac{15\ \text{sa}}{20\ \text{dk}}$	**$\frac{25\ \text{sn}}{70\ \text{L}}$**
$\frac{60\ \text{m}}{80\ \text{m}}$	$\frac{10\ \text{kg}}{50\ \text{g}}$

64.



Yukarıda çevre uzunlukları birbirine eşit olan kare ve üçgen şeklinde iki tarla verilmiştir. Üçgen şeklindeki tarlanın her bir kenarına belirlenen noktalara eşit aralıklarla direkler dikilmiştir.

Buna göre, üçgen şeklindeki tarlanın belirtilen noktalarına dikilen ardışık iki direk arasındaki mesafe kaç metredir?

A) 3 B) 3,75 C) 5 D) 7,5

65. **10 dakikada 28 sayfa kitap okuyan bir öğrencinin okuduğu sayfa sayısının geçen süreye oranı sayfa/dakika biriminde olacak şekilde yazılışı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{10}{14}$

B) $\frac{5}{14}$

C) $\frac{14}{10}$

D) $\frac{14}{5}$

66. **Bir sınıftaki öğrencilerin %80'i gitar çalabilmektedir. Buna göre bu sınıfta gitar çalmayı bilmeyen öğrenci sayısının gitar çalabilen öğrenci sayısına oranı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{1}{5}$

B) $\frac{1}{4}$

C) $\frac{4}{5}$

D) 4

67. **Bir otomobil 2 saatte 160 km yol gitmiştir. Buna göre geçen sürenin gidilen yola oranı sa./km cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?**

A) $\frac{1}{80}$

B) $\frac{1}{40}$

C) 40

D) 80

68. Ayşe : Benim kütlem Fatma'nın kütlesinden 10 kg fazladır.
Fatma : Benim kütlem Yaren'in kütlesinden 15 kg eksiktir.
Yaren : Benim kütlem 45 kg' dir.

Buna göre, Fatma'nın kütlesinin Ayşe'nin kütlesine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{9}{8}$

69. Bir ürünün 1 kg fiyatına, ürünün birim fiyatı denir. Aşağıda bir firmanın ürettiği iki farklı deterjanın kütle ve satış fiyatları verilmiştir.



50 TL



45 TL

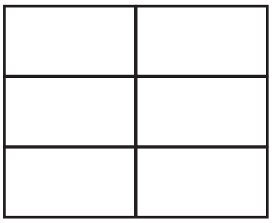
Buna göre verilen deterjanlardan A deterjanının birim fiyatının B deterjanının birim fiyatına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{2}{5}$

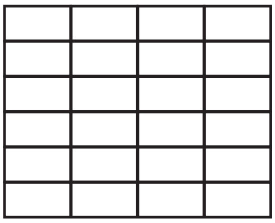
70. 75,54 sayısının sağına 3 tane sıfır eklenirse sayının değeri nasıl değişir?

A) 100 ile çarpılmış gibi olur.
B) 1000 ile çarpılmış gibi olur.
C) 100 ile bölünmüş gibi olur.
D) Değişmez.

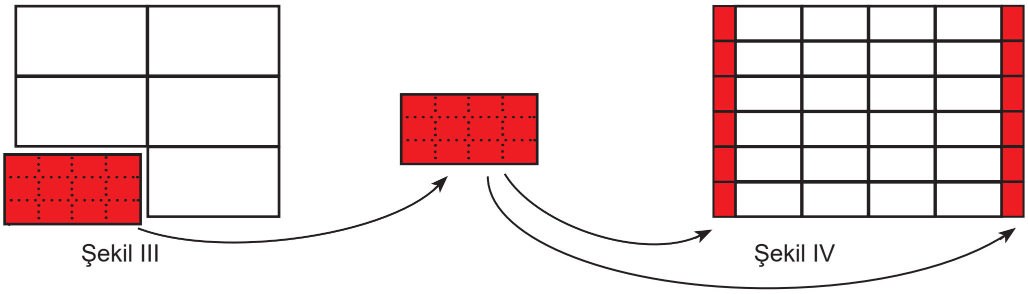
71. Ahmet iki eş kağıdı Şekil I ve Şekil II'deki gibi ayrı ayı eş parçalara bölüyor. Daha sonra Şekil I'deki bir parçayı kırmızıya boyuyor. Kırmızıya boyadığı parçayı Şekil III'deki gibi 12 eş parçaya ayırarak Şekil II'nin sağ ve sol kısmına gelecek şekilde Şekil IV'deki gibi yerleştiriyor.



Şekil I



Şekil II



Şekil III

Şekil IV

Buna göre Şekil IV'teki kırmızı boyalı parçalardan birinin alanının, boyalı olmayan parçalardan birinin alanına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$

72.



Ayşe'nin evinin okula olan uzaklığının evinin markete olan uzaklığına oranı $\frac{5}{3}$'tür. Okul ile ev arasındaki uzaklığın okul ile market arasındaki uzaklığa oranı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{3}{8}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{7}{8}$

CEVAP ANAHTARI

1. I. D, II. Y, III. D, IV. Y, V. D

2. Enerji = $\%9 = \frac{9}{100} = 0{,}09$

Şeker = $\%20 = \frac{20}{100} = 0{,}20$

Protein = $\%6 = \frac{6}{100} = 0{,}06$

Karbonhidrat = $\%7 = \frac{7}{100} = 0{,}07$

3.

	Tam Kısım				Kesir Kısmı		
	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı		Onda birler basamağı	Yüzde birler basamağı	Binde birler basamağı
Sayı	5	3	4	,	3	3	4
Basamak değerleri	500	30	4		0,3	0.03	0.004

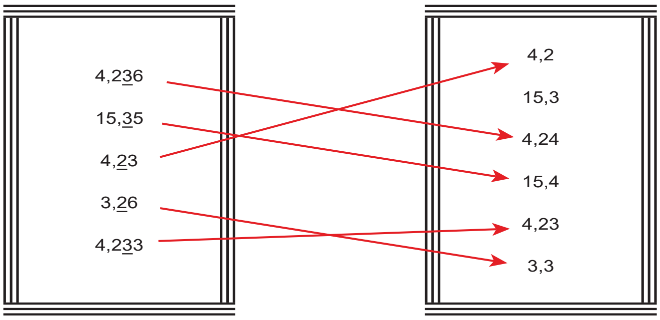
	Tam Kısım				Kesir Kısmı		
	Yüzler basamağı	Onlar basamağı	Birler basamağı		Onda birler basamağı	Yüzde birler basamağı	Binde birler basamağı
Sayı	2	5	3	,	4	7	8
Basamak değerleri	200	50	3		0,4	0.07	0,008

4.

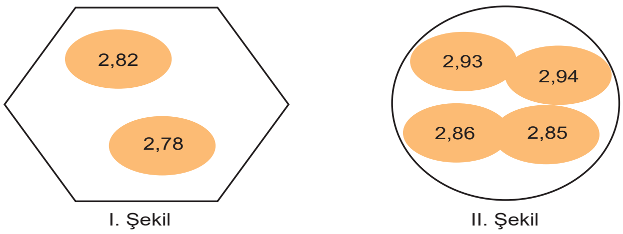
	Sayı Değerleri	Basamak Değeri
△	3	3
□	4	0,04
⬡	9	0,9

5. a. 9
b. Onda birler / Yüzde birler
c. C
ç. büyüktür
d. küçüktür
e. A / C
f. onlar / birler / yüzde birler
g. D / B / C / A
ğ. B

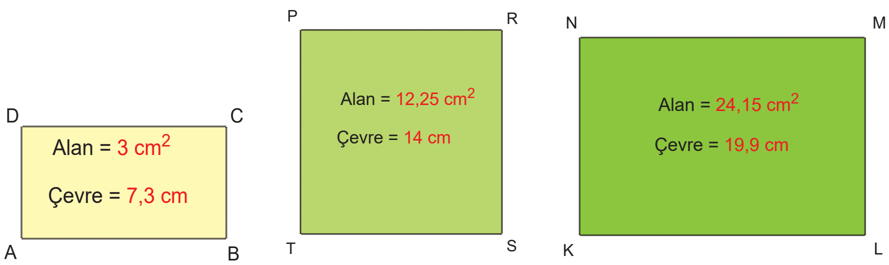
6.



7.



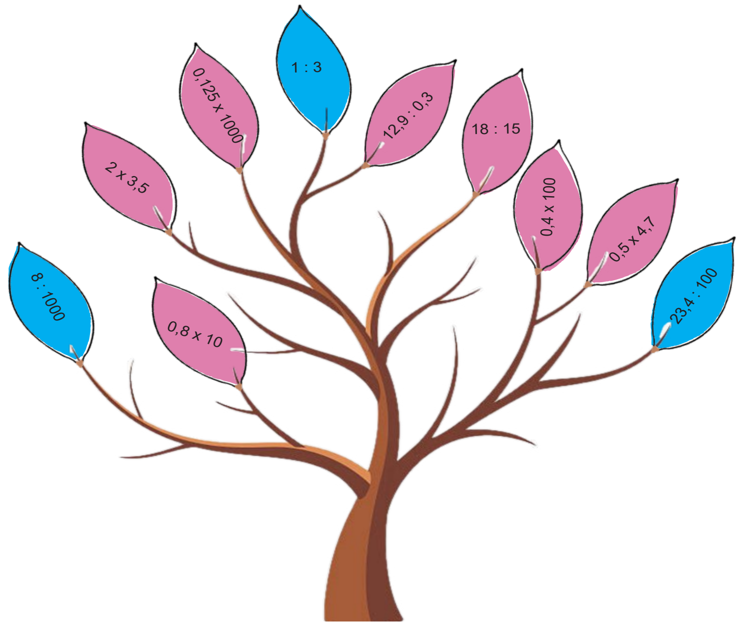
8.



9. a) büyüktür
b) küçüktür
c) büyüktür
d) büyüktür

10. 3. çıkış

11.



12.

	Başlangıç								Bitiş
Merve	0,3	x 10 →	3	: 5 →	0,6	+ 3 →	3,6	- 0,35 →	3,25
Elif	0,5	x 100 →	50	: 20 →	2,5	+ 0,8 →	3,3	- 0,23 →	3,07
Ayşe	0,18	x 1000 →	180	: 15 →	12	+ 2,5 →	14,5	- 0,44 →	14,06

13. Ediz (15) < İzgi (15,5) < Miray (16)

14. a) 0,3 TL b) 4,8 TL c) 10,5 TL

15.

	III	II	I
Şifre	4	6	1

16. I. D (Y) X   II. (D) X Y   III. D (Y) X   IV. (D) X Y

17. **a)** $\frac{9}{7}$ **b)** $\frac{16}{4}$

18. **a)** $\frac{5}{7}$ **b)** $\frac{4}{7}$ **c)** 2

19. 90 km/sa. 25 m/sn.

180 km/sa. 50 m/sn.

36 km/sa. 10 m/sn.

20. 3'ün 5'e oranı ⟶ $\frac{3}{5}$

Ahmet'in 18 kg elması, Selim'in 6 kg elması vardır. Ahmet'in elmalarının Selim'in elmalarına oranı ⟶ $\frac{18}{6} = 3$

Eda'nın 5 mavi 3 sarı tokası vardır. Mavi tokalarının sayısının sarı tokalarının sayısına oranı ⟶ $\frac{5}{3}$

6'nın 12'ye oranı ⟶ $\frac{6}{12} = \frac{1}{2}$

12 kız 8 erkek öğrencinin olduğu bir sınıfta erkek öğrenci sayısının tüm sınıf mevcuduna oranı ⟶ $\frac{8}{20} = \frac{2}{5}$

Ege'nin yaşı 10, kardeşinin yaşı 5'tir. Egen'nin yaşının kardeşinin yaşına oranı ⟶ $\frac{10}{5} = 2$

$\frac{4}{5}$	$\frac{7}{3}$	3	$\frac{1}{2}$
$\frac{10}{6}$	2	$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{9}$
$\frac{11}{20}$	$\frac{6}{10}$	4	$\frac{2}{5}$
6	$\frac{7}{15}$	$\frac{1}{7}$	$\frac{7}{18}$

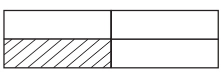
21.

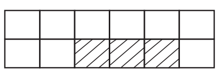
	Birimli oran	Birimsiz oran
İpek'in ağırlığının Serpil'in ağırlığına oranı		X
Aslı'nın yaşının Demet'in boyuna oranı	X	
Sepetteki kırmızı elma sayısının sarı elma sayısına oranı		X
20 kilometrenin 1000 metreye oranı		X

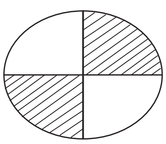
22.

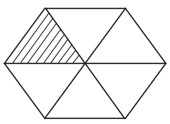
5 x 100 + 2 x 10 + 4 x 0,1 + 7 x 0,001	520,407
1 x 100 + 2 x 1 + 6 x 0,01	102,06
8 x 10 + 6 x 1 + 9 x 0,1 + 8 x 0,01 + 5 x 0,001	86,985
9 x 1000 + 7 x 1 + 7 x 0,01 + 2 x 0,001	9007,072
5 x 1 + 3 x 0,1 + 2 x 0,001	5,302
4 x 100 + 3 x 1 + 8 x 0,001	403,008
6 x 10 + 1 x 1 + 3 x 0,01 + 5 x 0,001	61,035

23.


⟶ 0,25


⟶ 0,25


⟶ 0,5


⟶ $0,1\overline{6}$

24. a) Birimsiz b) Birimli c) Birimli ç) Birimsiz d) Birimsiz e) Birimli

25. B
26. B
27. C
28. B
29. C
30. C
31. D
32. B
33. D
34. B
35. B
36. C
37. A
38. B
39. B
40. C
41. D
42. A
43. A
44. D
45. A
46. C
47. D
48. B
49. D
50. C
51. B
52. C
53. C
54. D
55. B
56. C
57. B
58. B
59. C
60. B
61. A
62. D
63. B
64. B
65. D
66. B
67. A
68. C
69. A
70. D
71. D
72. C

meb.gov.tr